問 2 (a-3b)(2a+b) を展開しなさい。
問 3 $x^2+7xy+6y^2$ を因数分解しなさい。

|1| 次の各問いに答えなさい。(解答用紙には解答のみを記入すること。)

問 $4 \sqrt{6} + \sqrt{24} - \sqrt{54}$ を計算しなさい。

問 6 A = {1,2,4,8}, B = {1,5} とする。AUB を求めなさい。

問 5 連立不等式 $\begin{cases} 3x-2 < 2x+1 \\ |x| < 4 \end{cases}$ を解きなさい。

問 1 $A = x^5y^3$, $B = x^2y^2$ とする。積ABを計算しなさい。

問 8 2次方程式 $3x^2 - 7x + 2 = 0$ を解きなさい。

間 7 「実数xについてx < 1ならばx < 3」の真偽を判定しなさい。

問 9 2次不等式 $x^2-4x-5>0$ を解きなさい。

問 10 鋭角 θ が $cos\theta=\frac{3}{5}$, $sin\theta=\frac{4}{5}$ を満たすとき、 $tan\theta$ の値を求めよ。
問 11 長さ 10m のはしごを地面と垂直な建物の壁に地面との角度が 45 度以下になるよ

できるかできないかを答えよ。必要ならば $\cos 45^\circ = 0.7071$ を用いよ。

問 12 データ A には、5,14,17,9,10,20,12,11,5 の 9 個のデータが入っている。データ A の中央値を求めなさい。

うに立てかけたい。隣の建物との間は 6m である。この条件ではしごをかけることが